

Exact Inference for a Simple Step-stress Model with Generalized Type-I Hybrid Censored Data from the Exponential Distribution

ملخص البحث الخامس

في هذا البحث، تم دراسة نموذج الضغط خطوة بخطوة البسيط بناء على بيانات مبتورة مختلطة معمة من النوع الأول من التوزيع الأسى. التقدير باستخدام طريقة الأماكن الأكبر MLE للمعالم المجهولة تم استنتاجها باستخدام نموذج التعرض التراكمى. تم استنتاج التوزيع الدقيق ل MLE للمعلمات باستخدام الدوال الشرطية المولدة للعزوم. تم حساب مقدر بيز للمعالم ومقارنتها مع MLE. أيضا تم استنتاج فترات الثقة للمعالم باستخدام التوزيعات الدقيقة والتوزيعات التقريبية ل MLE وطريقة بيز وطريقة بوتستراب. ثم تم مناقشة النقطة المثالية لتغير الضغط و حساب MLE لدوال الموثوقية و p -th quantile تحت نفس شروط الاستخدام. في نهاية البحث، تم عرض محاكاة مونت كارلو وبعض النتائج العددية لتحليل جميع الطرق الاستنتاجية المقترحة في البحث.

م	اسم المؤلف	فكرة البحث	اعداد البحث	تنفيذ البحث	مراجعة البحث	التوقيع
١	أحمد روى شافعى	✓	✓	✓	✓	